

บทคัดย่อ

หัวข้อซึ่งถูกกำหนดรูปแบบการแสดงผลด้วยป้ายระบุหัวข้อช่วยให้ผู้พิการทางสายตาเข้าถึงข้อมูลของเว็บเพจผ่านทางโปรแกรมอ่านหน้าจอได้รวดเร็วขึ้น แต่เว็บไซต์จำนวนมากใช้รูปแบบการแสดงผลในการสร้างหัวข้อ เช่น กำหนดขนาดตัวอักษรให้มีขนาดใหญ่ แทนการใช้ป้ายระบุหัวข้อทำให้โปรแกรมอ่านหน้าจอไม่สามารถระบุว่าเป็นหัวข้อ ดังนั้นวิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอการจำแนกหัวข้อของเว็บเพจจากรูปแบบการแสดงผลด้วยวิธีการแบ่งเว็บเพจเป็นส่วนย่อยควบคู่กับการใช้ชัฟฟลิตเวกเตอร์แมชชีน โดยทำการทดลองกับเว็บเพจชนิดต่างๆ จำนวน 100 เว็บเพจ ผลการทดลองพบว่าวิธีการที่นำเสนอให้ผลการจำแนกหัวข้อด้วยความแม่นยำร้อยละ 86 ค่าระลึกร้อยละ 81 และ ค่า f-measure ร้อยละ 83

233808

Abstract

Headings being properly marked up with heading tags can help visually impaired users to rapidly get information of web pages through screen readers. Unfortunately, heading of web pages in the real world are created by using visual styles i.e. font size and font color instead of heading tags which screen readers cannot identify them correctly. To address this problem, we propose web heading classification that is based on machine learning over visual styles by using web page segmentation and support vector machine. To evaluate the proposed, we tested our approach with 100 web pages. The results show that our method yields 86%, 81% and 83% of precision, recall and f-measure, respectively.